



Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

THE BRYOLOGIST

AN ILLUSTRATED BIMONTHLY

DEVOTED TO
NORTH AMERICAN MOSSES

HEPATICS AND LICHENS

VOLUME XVI

O. E. JENNINGS, Ph.D., Editor-in-Chief

Associate Editors

ABEL JOEL GROUT, Ph.D.

GEORGE N. BEST, M.D.

JOHN M. HOLZINGER, M. S.

ALEXANDER W. EVANS, Ph.D.

LINCOLN W. RIDDLE, Ph.D.

and the

Advisory Board Officers of the Society

PITTSBURGH, PENNSYLVANIA

1913

INDEX 1913

(Compiled by Mrs. Eva B. Gadsby)

Star (*) Indicates Illustrations

Acisphagnum (sect. of Sphagnum)	20, 59-61	Biatora dilutiuscula comb. nov.	77
Alectoria.....	65	“ endochroma comb. nov.	40
“ chalybeiformis	34	“ grossa comb. nov.....	78
“ jubata var. implexa.....	34	“ Hochstetteri comb. nov.	78
“ oregana.....	48	“ hypnophila.....	78
Amblystegium.....	42, 43	“ myriocarpella n. sp.....	58
“ floridanum.....	29	“ myriocarpoides.....	90, 91
“ fluviatile.....	6	“ pilularis comb. nov.....	58
“ irriguum.....	29	“ pungens.....	91
“ irriguum f. marianopolitana.....	32	“ sabuletorum var. obscurata.....	78
“ Juratzkanum.....	43	“ sanguino-atra.....	36
“ Kochii (<i>Pl. I</i>).....	6	“ trisepta.....	78
“ orthocladon.....	43	“ turgidula.....	58
“ radicale.....	43	“ uliginosa.....	77
“ riparium.....	43	“ “ var. fuliginea.....	77
“ serpens.....	43	“ umbrina.....	40
“ varium... 6, 29, 43		Biatorina.....	58
Amphidium lapponicum.....	5	Bilimbia.....	78
Anaptychia erinacea.....	48	Borrera.....	65
Andreaeaceae.....	89	Brachymenium.....	36, 37
Andreaeales.....	10	“ Klotzschii.....	37
Aneura.....	10	“ macrocarpum.....	
Aneura latifrons.....	50	“ (<i>Pl. IV, f. I-9</i>)	36-39
“ palmata.....	50	Brachythecium.....	42, 43
Anomodon.....	43	“ acuminatum.....	43
“ minor.....	43	“ acutum.....	43
“ rostratus.....	43	“ caespitosum.....	64
Anthoceros levis.....	55	“ oxycladon.....	6
“ punctatus.....	55	“ pacificum n. sp.*	
Anthocerotales.....	9, 10	“ rivulare.....	94, 95
Archidiaceae.....	89	“ rutabulum.....	6
Arthonia impolita.....	80	“ salebrosum... 43, 44	
“ pruinosa.....	41	“ subaspermum.....	96
“ macrotheca.....	41	“ velutinum.....	6
Arthopyrenia.....	41	Braunfelsia scariosa.....	96
Arthothelium orbiliferum.....	48	Breutelia arctuata.....	32
“ pruinascens.....	48	Bruchia.....	28
Aulacomniaceae.....	5	Bruchiaceae.....	89
Aulacomnium palustre.....	5, 43	Bryaceae.....	6
“ “ var. polycephalum.....	5	Bryeae.....	36
“ turgidum.....	31	Bryoxiphiaceae.....	89
Bacidia.....	40	Bryum.....	28, 42, 43
“ endoleuca.....	1	“ argenteum.....	44
Baeomyces ericetorum.....	34	“ bimum.....	44
“ rufus.....	92	“ Bohnhofii.....	64
Barbula caespitosa.....	17, 18	“ caespiticium.....	6, 44
“ semitorta.....	31	“ camptoneuron.....	31
“ tortuosa.....	17	“ capillare.....	6
Bartramia.....	43	“ coronatum.....	28
“ pomiformis.....	5	“ floridanum.....	31
“ Oederi.....	43	“ inclinatum.....	6
Biatora.....	1	“ intermedium.....	16
“ atrogrisea.....	1	“ Muhlenbeckii.....	6
“ atrorubens.....	77	“ pallens.....	6
“ Bauschiana.....	77	“ pendulum.....	6
“ cinnabarina.....	58	“ roseum.....	6
“ coarctata var. ornata.....	77	Buellia.....	58, 91, 92
“ cyrtella.....	58	“ parasema.....	35
		“ petraea.....	93

Buellia punctiformis.....	92	Collema nigrescens.....	64
Buelliaceae.....	35	Cololejeunea.....	49, 52, 53
Buxbaumiales.....	10	“ Biddlecomiae.....	52-54
Calicium hyperellum.....	80	“ diaphana.....	52-54
Calliergon cordifolium.....	6	“ Jooriana.....	52
“ cuspidatum.....	32	“ minutissima.....	52-54
“ Richardsonii.....	6	“ myriocarpa.....	53
“ Schreberi.....	7	“ setiloba sp. nov.*	
Calliergon stramineum.....	7	51-54, 52 (f. 1-7),	56
Callopisma.....	57	Coniocarpineae.....	36
Camptothecium nitens.....	7	Crypheaceae.....	11
“ Nuttallii var.		Cryphea glomerata.....	29
tenue.....	32	Cyclocarpineae.....	33
Campyllum chrysophyllum.....	7	Cyclolejeunea Chitonia.....	54
“ polygamum.....	7	Cynodontium polycarpum.....	4
“ stellatum.....	7	“ var. strumiferum..	4
“ “ var. pro-		“ torquescens.....	31
tensum..	32	Dactylina arctica.....	48
Campylopus Nietneri.....	96	Dendrographia leucophaea.....	80
Candelaria concolor var. effusa..	64	Dermatocarpon monstrosus.....	2
Catharinaea.....	43	“ Zahlbruckneri	
“ angustata.....	44, 48	sp. nov.....	2
“ undulata.....	44	Dermistocarpon hepaticum.....	80
Catillaria.....	40, 78	Desmaziera.....	65
“ Hochstetteri.....	78	Dichelyma uncinatum.....	8
“ Laureri.....	36	Dicranella.....	28, 46
Cenozosia.....	65	“ heteromalla.....	29, 30
Cephalozia lunulaefolia.....	56	“ “ Fitzgeraldii	28
“ media.....	56	“ “ var. ortho-	
Cephaloziella byssacea.....	56	“ carpa..	30, 90
“ elegans.....	56	“ “ varia.....	29
“ Starkii.....	56	“ salsuginosa	46
Ceratodon.....	43	“ Schreberi.....	4
“ purpureus.....	4, 44, 90	“ varia.....	29, 30
Cercocarpus parvifolius.....	2	Dicranoweisia cirrhata.....	64
Cetraria cucullata.....	34	Dicranaceae.....	4, 89
“ hiascens.....	34	Dicranum.....	42, 43
“ islandica.....	33	“ Bergeri.....	44
“ “ var. crispa..	33	“ flagellare.....	4, 44
“ “ Delisaei...	34	“ fulvum.....	45, 90
“ lacunosa.....	35	“ fuscescens.....	
“ nivalis.....	34	“ longifolium.....	4
Cheilelejeunea pililoba.....	56	“ scoparium.....	4, 44
Chiloscyphus rivularis.....	55	“ undulatum.....	4
Chiodecton sanguineum.....	32	“ viride.....	90
Cladonia.....	33	Didymodon.....	43
“ alpestris.....	34	“ aeneus.....	25
“ amaurocraea.....	34	“ mexicanus.....	25
“ coccifera var. stemma-		“ revolutus comb. nov.	25
tina.....	34	“ rubellus.....	44
“ cornucopioides.....	34	“ stenopyxis.....	25
“ cornuta.....	34	Dimelaena.....	57
“ cristatella.....	34	Diplophyllum albicans.....	32
“ deformis f. gonecha.....	56	Ditrichaceae.....	89
“ fimbriata.....	96	Ditrichum.....	27, 43, 90
“ furcata.....	34	“ pallidum.....	8, 27
“ “ var. subulata..	34	“ rhynchostegium.....	8
“ gracilis.....	34	“ Schimperii.....	31
“ “ elongata.....	16	“ tortile.....	44
“ pyxidata f. lepidophora.	34	Drepanocladi.....	28
“ rangiferina.....	34	Drepanocladus aduncus.....	7, 44
“ squamosa.....	34	“ “ paternus	16
“ “ f. denticollis..	34	“ fluitans.....	7
“ turgida.....	34	“ scorpioides.....	16
“ verticillata.....	34	“ uncinatus.....	7
Clasmatodon parvulus.....	29	“ vernicosus.....	7
Climacium americanum.....	7, 44	Drummondia.....	28
“ dendroides.....	7, 44	Encalypta ciliata.....	5
Collema melaenum.....	56		

Encalypta procera.....	5	Hylocomium triquetrum.....	7, 44
Endopyreneum.....	2	Hycomium flagellare.....	32
Entodon.....	43	Hypnaceae.....	6
“ cladorrhizans.....	44	Hypnum.....	28, 42, 43
“ Drummondii.....	29	“ cordifolium.....	44
“ seductrix.....	29	“ crista-castrensis.....	7, 44
Ephemeropsis tjibodensis.....	16	“ curvifolium.....	7
Ephemerum.....	27	“ Haldanianum.....	44
Eu-Bryales.....	10	“ imponens.....	7, 44
Eucladium verticillatum.....	31	“ ochraceum.....	64
Eurhynchium.....	11	“ Patientiae.....	8
“ serrulatum.....	28	“ reptile.....	8, 64, 96
“ stoloniferum.....	48	“ stellatum.....	64
“ strigosum.....	7	Hypopterygium struthiopteris..	48
“ “ var. prae- cox.....	7	Ilex opaca.....	44
Evernia prunastri.....	82	Inophloea.....	20, 21, 24, 60, 61
Fissidens.....	11	Jungermanniaceae.....	55, 56
“ adiantoides.....	44	Jungermanniales.....	10
“ Donellii.....	29	Lecanactis illecebrosa var. mega- spora var. nov.....	49
“ Garberi.....	29	Lecania brunonis.....	64
“ incurvus.....	29	Lecanoraceae.....	35
“ subbasilaris.....	16, 29	Lecanora atryneae.....	57
Fontinalaceae.....	8	“ Conradi.....	57
Fontinalis.....	43	“ exigua.....	40
“ missourica.....	80	“ melanophthalma.....	57
Forsstroemia floridanus.....	29	“ “ f. glauca.....	57
“ trichomitria.....	29	“ nivalis var. minor var. nov.....	57
“ “ var. immersa.....	29	“ pallescens.....	35
Frullania.....	13	“ phaeobola.....	9
“ Asagrayana.....	96	“ rubina.....	35
“ cobrensis.....	55, 56	“ “ f. discreta f. nov.....	57
“ Rappii.....	55, 56	“ “ var. nigromargin- ata.....	57
Funaria.....	43	“ “ var. peltata.....	57
“ Bolanderi.....	39	“ subfusca var. argentata.....	35
“ hygrometrica.....	5, 28, 44	“ campestris.....	35
“ “ var. patula.....	28	“ turfacea.....	57
“ flavicans.....	28	“ thysanota.....	57
“ rubiginosa sp. nov.* 36, 38 (<i>Pl. IV, f. 10-19</i>), 39		Lecideaceae.....	36, 77
Georgiaceae.....	4	Lecidea alboatra var. epipolia.....	90
Georgia pellucida.....	4, 44	“ “ saxicola.....	90
Gottschea splachnophylla.....	10	“ alpicola.....	94
Graphis sophisticascens.....	80	“ amphibia.....	93
Grimmiaceae.....	4	“ athallina.....	92
Grimmia.....	43	“ concentrica.....	93
“ maritima.....	46, 47	“ confervoides.....	93
“ ovata.....	4	“ “ i. dispersa comb. nov.....	93
“ unicolor.....	4	“ contigua.....	36, 79
Gyrophora.....	56	“ “ hydrophila.....	77
“ Dillenii.....	36	“ crustulata f. geographica.....	91
“ erosa.....	36	“ cyrtidia.....	91
“ hyperborea.....	36	“ dilutiuscula.....	77
“ Muhlenbergii.....	36	“ dolodes.....	1
“ proboscidea.....	36	“ empetraea.....	92, 93
Gyrophoraceae.....	36	“ fusca.....	36
Gyroweisia.....	25	“ geographica.....	94
Harpidia.....	28	“ goniophila.....	91, 92
Hedwigia albicans.....	4, 43, 44	“ grossa.....	78
Hedwigiaceae.....	11	“ lavata.....	94
Hepaticae.....	9, 10, 11, 47	“ myriocarpa var. puncti- formis.....	92
Heterothecium grossum.....	78	“ myriocarpoides.....	91
Husnotiella Palmeri.....	25	“ obscurata.....	93, 94
“ revoluta.....	25	“ “ f. ferrata.....	94
Hygrohypnum palustre.....	7	“ papillata.....	58
“ polare.....	7	“ parapetraea.....	93
Hylocomium.....	11		
“ proliferum.....	7		

Leçidea parasema f. atrorubens...	77	Mnium cuspidatum.....	44
“ “ var. prasinula..	79	“ hornum.....	44
“ petraea.....	93	“ marginatum.....	6
“ “ f. dispersa.....	93	“ orthorrhynchum.....	6
“ platycarpa.....	79	“ punctatum var. elatum...	6
“ polycarpa.....	36	“ spinulosum.....	6
“ prasinula f. major.....	79	“ subglobosum.....	6
“ scabrosa.....	92	Mniobryum.....	43
“ sorediza.....	79	“ albicans.....	44
“ sylvicola.....	90	Neckeraceae.....	8
“ “ var. infidula....	77	Neckera.....	43
“ turgescens.....	92	“ oligocarpa.....	8
“ verruculosa.....	91	“ pennata.....	8
Lejeunea.....	53	Nephroma helveticum.....	36
“ pililoba.....	53, 56	“ laevigatum.....	36
“ serrulata.....	54	Nephromopsis ciliaris.....	35
“ spiniloba.....	53	Octoblepharum albidum.....	28
Leocarpus fragilis*	45	Odontoschisma elongatum.....	56
“ vernicosus.....	45	Oncophorus Wahlenbergii.....	4
Leptobryum.....	43	Opegrapha herpetica.....	41
“ pyriforme.....	6, 44	“ prosodea f. diaphora. 40,	41
Leptocolea.....	52, 53	“ varia var. lutescens... 59	
“ cuneifolia.....	53	Orthotrichaceae.....	5, 11
“ Jooriana.....	52	Orthotrichum.....	28
Leptocolea p anifolia.....	53	“ anomalum.....	5
Leptodon Smithii.....	80	“ pusillum*... 17, 18, 19	
Leptolejeunea hamulata.....	54	“ rupestre.....	80
Leptotheca Wrightii.....	28, 37	Orthotrichum speciosum var. Kil-	
Leskeaceae.....	6	liasi.....	5
Leskea microcarpa.....	29	Pallavicinia hibernica.....	55
“ nervosa.....	6	Paludella squarrosa.....	5
Letharia thamnodes.....	33	Papillaria nigrescens.....	29
Leucobryaceae.....	11, 89	Parmelia.....	65
Leucobryum glaucum.....	4, 44	“ Borreri var. rudecta... 35	
“ sediforme.....	28	“ centrifuga.....	35
Leucodon sciurioides.....	8	“ ceruchis*..... 70	74
Libocedrus decurrens.....	1	“ conspersa.....	35
Lichen.....	65	“ furfuracea var. Cladonia	
“ calicaris.....	82	comb. nov.....	35
“ islandicus (<i>Pl. III</i>).....	34	“ olivacea var. sorediata.. 35	
“ pollinarius.....	85	“ perlata.....	35
“ polymorphus.....	86	“ pertusa.....	35
“ scopulorum (<i>Pl. VIII</i>)..	89	“ physodes.....	35
Litophloea.....	74	“ polymorpha (<i>Pl. IX</i>)... 89	
Lobaria.....	65	“ “ var. capitata* (Pl. IX) .. 89	
“ amplissima.....	36	“ polymorpha var. emplec-	
“ pulmonaria.....	36	ta (<i>Pl. IX</i>)..... 87, 89	
Lophozia badensis.....	47	“ polymorpha flabellulata* (Pl. IX)..... 89	
“ Baueriana.....	56	“ plynmorpha var. ligulata (Pl. IX).. 89	
“ Hatcheri..... 47,	56	“ “ var. strepsil-	
“ heterocolpa.....	47	is (<i>Pl. IX</i>)..... 89	
“ Lyoni.....	56	“ “ var. tinc-	
“ quinqueidentata.....	56	toria (<i>Pl. IX</i>)..... 89	
“ Rutheana.....	47	“ “ var. saxatilis var. sulcata... 35	
Macromitrium rhabdocarpum..	28	Parmeliaceae.....	35
Magnolia glauca.....	40, 41	Parmeliopsis aleurites.....	35
Malacosphagnum. 20, 24, 60, 61,	76	“ ambigua.....	35
Marchantiales.....	9, 10	Pellia.....	10
Maronea constans var. sublecid-		Peltigeraceae.....	35
eina var. nov.....	1	Peltigera polydactyla.....	35
Marsupella aquatica.....	56	“ scutata.....	35
“ robusta.....	56	Philonotis.....	43
Mastolejeunea auriculata.....	54	Physcia.....	65
Meeseaceae.....	5	“ speciosa var. minor var. nov.*..... 39, 40	
Melaspilea arthonioides.....	32		
Metzgeriaceae.....	55		
Mnium.....	28, 42, 43		
“ affine var. ciliare.....	44		
“ “ rugicum.....	44		

Physciaceae.....	35	Ramalina farinacea.....	85, 88
Plagiothecium.....	44	“ “ var. angustis-	
“ denticulatum.....	8	“ “ sima.....	85
“ deplanatum.....	96	“ fastigiata.....	33
“ geophilum... 8, 9,	48	“ flaccescens.....	67, 72
“ micans.....	28	“ homalea 67-70, 73, 74,	82
“ turfaceum.....	8	“ 69 f. I, (Pls. V, VII)	
Platygyrium repens.....	16	“ homalea var. disrupta	
Platysma glaucum.....	35	“ “ 67-69	
“ fahlunense.....	35	“ “ f. isidiosa....	68
“ hepatizon.....	35	“ javanica.....	85
“ lacunosum var. atlanti-		“ maciformis.....	81
“ cum.....	35	“ polymorpha 81, 82, 85-88	
“ Oakesianum.....	35	“ “ var. em-	
Pleurodium.....	28	“ “ plecta 81, 87	
Pleuroweisia.....	11	“ “ var. ligu-	
Pogonatum.....	43	“ “ lata 85, 86	
“ alpinum.....	4	“ pollinaria 81, 86, 88 (Pl. IX)	
Pohlia cruda.....	6	“ “ var. humilis 81, 82,	
“ nutans.....	6	“ “ 87, 88 (Pl. IX)	
Polyporus.....	77	“ “ var. Duriaei 81	
Polytrichaceae.....	4	“ “ “ elatior 89	
Polytrichales.....	10	“ “ (Pl. IX)	
Polytrichum.....	43	“ populina... 73, (Pl. V)	
“ commune..... 4, 44		“ pusilla.... 74, 85 (Pl. VI)	
“ juniperinum... 4, 44		“ rigida..... 74, (Pl. VI)	
“ ohioense.....	4	“ scopulorum..... 83-86	
“ piliferum.....	4	“ “ var. cuspidata	
“ strictum.....	4	“ “ 84, 89 (Pl. VIII)	
Pottiaceae.....	25	“ “ subfarinacea. 85	
Prionolejeunea serrulata.....	54	“ subfarinacea.... 81, 84, 85	
Pseudophyscia.....	39	“ testudinaria 67, 69, 73	
“ aquila.....	35	“ “ 74, 82, (69 f. 1), (Pl. VI)	
“ speciosa.....	34	“ testudinaria var. inter-	
Pseudophysciaceae.....	34	“ media 67, 69, 74, (Pl. VII)	
Pterygandrum filiforme.....	6	“ testudinaria var. humi-	
Ptychomitrium.....	43	“ lis... 71, 73, 74, (Pl. VII)	
Pylaisia intricata.....	44	“ usnea..... 74, (Pl. VI)	
“ Schimper.....	44	Raphidostegium adnatum.....	28
Pyrenula analepta comb. nov... 41		“ “ Kegelianum var.	
Pyxine soredata.....	35	“ “ floridanum....	28
Ramalina.....	65, 66, 74	Rectolejeunea Brittoniae... 54, 56	
“ sect. Corticatae... 66, 67		Rhacomitrium canescens var.	
“ “ Ellipsosporae.... 67		“ ericoides.....	5
“ “ series Desmazierae... 67		Rhizocarpon.....	92-94
“ “ Tenuicorticatae... 67		“ “ geographicum.....	36
“ “ Myelopoeae.... 82		Rhizogonium spiniforme.....	28
“ angustissima.....	85	Rhodobryum roseum.....	44
“ calicaris		Ricasolia.....	39
“ 81, 83, 89 (Pl. VIII)		Riccardia latifrons.....	50
“ calicaris canaliculata... 83		“ “ palmata.....	50, 51
“ canaliculata 33, 73 (Pl. V.)		Ricciaceae.....	80
“ ceruchis 67, 70, (f. 2),		Riccia arvensis.....	49, 50
“ 72, 73 (Pls. V, VII)		“ bifurca.....	49
“ ceruchis f. cephalota 67, 71		“ fluitans var. purpurascens.	50
“ “ var. tumidula		“ Huebeneriana.....	50
“ “ 67, 71		“ Klinggraeffii.....	50
“ “ “ gracilior... 71		Ricciella Huebeneriana.....	50
“ combeoides 67, 72, 73		“ “ Sullivantii.....	50
“ (f. 3), 74, (Pl. VII)		Ricciocarpus natans.....	80
“ combeoides var. robusta		Rinodina.....	40, 57
“ var. nov. 67, 73, 74 (Pl. VII)		“ “ angelica.....	64
“ “ 81, 82		Roccella.....	83
“ cuspidata.... 81, 83-85		Saelania caesia.....	4
“ Duriaei... 66, 74, 81 (Pl. VI)		Sambucus glauca.....	1
“ evernioides		Scapania obliqua.....	32
“ 81, 82, 89,		Schlotheimia Sullivantii.....	29
“ (Pl. VIII)		Scleropodium caespitosum.....	64
		Scorpidium scorpioides.....	8

Seligeriaceae.....	89	Sphagnum Warnstorffii.....	3
Sphaerocarpaceae.....	9, 10	Sphenolobus politus.....	47, 55
Sphaerophoraceae.....	36	“ scitulus.....	47
Sphaerophorus fragilis.....	36	Splachnaceae.....	5
Sphagnaceae.....	3, 29, 89	Splachnum ampullaceum.....	5
Sphagnales.....	10	Squamaria.....	57
Sphagnum... 20, 29, 43, 59, 60, 74, 90		Stereocaulon.....	33
“ sect. Acisphagnum 59-62		“ paschale.....	34
“ Inophloea.....		Stictaceae.....	36
“ 20, 24, 60, 61		Sticta dissecta.....	39
“ Litophloea... 61, 74		“ dissecta f. corrossa.....	39
“ Malacosphagnum.....		“ erosa.....	39
“ 20-24, 60, 61, 76		Stringula complanata.....	32
“ group Acutifolia.....	60	Swartzia montana.....	4
“ Cuspidata.....	60	Syrrophodon floridanus.....	28
“ Squarrosa 60-62, 76		“ texanus.....	28
“ Truncata.....	61	Tetraphidales.....	10
“ acutifolium.....	3, 44	Thelia.....	28
“ ngströmii... 61-62, 76		Theloschistes parietinus.....	48
“ antarcticum.....	24	Thuidium.....	42, 43
“ compactum... 20-24, 76		“ abietinum.....	6
“ cymbifolium.....	24, 44	“ Blandowii.....	45
“ domingense.....	22	“ delicatulum.....	6, 45
“ erythrocalyx.....	21, 24	“ microphyllum.....	28, 44
“ fuscum.....	3	“ “ var. Rave-	
“ Garberi..... 21-23		“ nelli.....	28
“ Girgensohnii... 3, 22, 61, 74		“ minutulum.....	45
“ guatemalense.....	24	“ scitum.....	44
“ humile.....	22	Timmia cucullata.....	48
“ imbricatum.....	24	Tortella caespitosa.....	17, 29
“ magellanicum.....	3, 24	“ tortuosa.....	5, 28
“ mexicanum.....	22	Tortula ruralis.....	5
“ papillosum... 21, 23, 24		Ulot americana.....	5
“ papillosum var. inter-		Umbilicaria proboscidea f. exas-	
“ medium.....	3	“ perata.....	56
“ Pappeanum.....	24	“ pustulata.....	36
“ platyphyllum var. sub-		“ “ var. papu-	
“ simplex.....	3	“ losa 36, (Pl. III	
Sphagnum portoricense.....	24	“ f. 1)	
“ Pylaesii.....	23	Usneaceae.....	33, 66, 67
“ recurvum.....	74	Usnea.....	65, 66, 72
“ “ var. parvi-		“ barbata c. dasypoga.....	96
“ folium... 3		“ florida.....	33
“ rigidum.....	20, 21	“ longissima ph. tenuis.....	33
“ robustum var. gracile... 3		“ plicata.....	16, 33
“ sparsifolium.....	24	“ subfusca.....	33
“ squarrosulum... 75, 76		“ trichodea.....	33
“ squarrosulum... 23, 24, 61, 74		“ tumidula.....	71
“ strictum.....	21-24, 76	Verrucaria laevata var. nigrita... 59	
“ tenerum.....	24	Viburnum.....	40
“ teres... 3, 21-24, 61, 74-76		Webera.....	43
“ “ var. squarrosu-		Weisia viridula.....	27
“ lum.....	75	“ “ var. longiseta.... 27	

INDEX TO TITLES

Additions to the Lichen-Flora of Southern California. No. 8.	ton.....	11
H. E. Hasse.....	Collecting Mosses in Florida. A.	
Annulus, The, of <i>Tortella caespitosa</i> (Schwaeg.) Limpr. E. J. Hill. 17-18	J. Grout.....	27-29
<i>Brachymenium macrocarpum</i> Card. in Florida, and <i>Funaria rubiginosa</i> sp. nov.* R. S. Williams 36-39	<i>Ditrichum rhynchostegium</i> Kindb.	
<i>Brachythecium pacificum</i> , New Species.* O. E. Jennings..... 94-96	Elizabeth G. Britton.....	38
Brinkman's <i>Canadian Hepaticae</i> . Caroline Coventry Haynes.... 47	Editorial. A. J. Grout.....	31-32
Bryological Collections of Dr. Emilio Levier. Elizabeth G. Brit-	O. E. Jennings....	48, 64
	Eggs of a Mite in Empty Capsules of <i>Orthotrichum pusillum</i> .* Frank J. Keeley.....	18-19
	Election of Officers of the S. M. S. for 1913, Report of. Mary G. Spencer.....	16

Exchange Department.

16, 32, 48, 64, 80, 96

First Supplement S. M. S. Exchange List of *Hepaticae* found in U. S. and Canada. Caroline

Coventry Haynes..... 55-56

Florida Lichens.* G. K. Merrill 39-41

Genus *Husnotiella* Cardot, The

R. S. Williams..... 25

Lichens of Mt. Katahdin, Maine.

R. H. Howe, Jr..... 33-36

List of Mosses Collected upon Isle

Royale, Lake Superior. Wil-

liam S. Cooper..... 3-8

Meeting of Advisory Board..... 16

Membership of the S. M. S.... 15-16

Mosses of the Vicinity of St. John's

University, Collegeville, Stearns

Co., Minnesota. James Hanson

42-45

Moss Washing Machine.* H.

S. Jewett..... 25-27

Musci Acrocarpi Boreali-Ameri-

cana. Edward B. Chamberlain

31

Necrology—Chester C. Kingman.

E. B. Chamberlain..... 31

New and Interesting Lichens from

the State of Washington. G. K.

Merrill..... 56-59

Ninth Public Meeting of the S. M.

S. Annie Morrill Smith... 62-64

North American Species of the Gen-

us *Ramalina*.* Parts I and II.

R. H. Howe, Jr.. 65-74, 81-88

Notes on Current Literature—I.

Edward B. Chamberlain.... 46-47

Notes on North American *Hepati-*

cae. IV.* Alexander W. Evans

49-55

Notes on North American *Sphag-*

num. IV and V.* A. LeRoy

Andrews... 20-24, 59-62, 74-76

Noteworthy *Lecideaceae* from Knox

County, Maine. G. K. Merrill

77-79, 91-94

Notice of Election of S. M. S.

Officers for 1914..... 80

Notice of Sullivant Moss Society

Meeting..... 47

Plagiothecium geophitum (Aust.)

Grout. H. S. Jewett..... 8-9

President's Report. Alexander

W. Evans..... 11-12

Remarkable Form of *Dicranella*

heteromalla Schimp. H. N.

Dixon..... 29-30

Report of the Curator of the Hepa-

tic Herbarium. Geo. H. Conk-

lin..... 13

Report of the Curator of the Moss

Herbarium. Geo. B. Kaiser... 14

Report of the Lichen Department.

Mary F. Miller..... 14-15

Report of the Treasurer. Annie

Morrill Smith..... 12-13

Reviews—Dr. Frank Cavers: In-

ter-Relationships of

the *Bryophyta*. A. J.

Grout..... 9-11

Reviews—North American Flora,

Vol. 15, Parts I and

II *Sphagnaceae-Leu-*

cobryaceae. A. J.

Grout..... 89-90

Riccia Desired for Naming. M.

A. Howe..... 80

Shorter Notes. O. E. Jennings... 96

Slime Mould Growing on a Moss.*

George B. Kaiser..... 45

INDEX TO AUTHORS

Andrews, A. LeRoy, 20-24, 59-62, 74-76

Britton, Elizabeth G..... 8, 11

Chamberlain, Edward B.. 31, 46-47

Conklin, Geo. Hall..... 13

Cooper, William S..... 3-8

Dixon, H. N..... 29-30

Evans, Alexander W. 11-12, 49-55

Grout, A. J. 9-11, 27-29, 31-32, 89-90

Hansen, James..... 42-45

Hasse, H. E..... 1-2

Haynes, Caroline Coventry 47, 55-56

Hill, E. J..... 17-18

Howe, M. A..... 80

Howe, R. Heber, Jr. 33-36, 65-74, 81-89

Jennings, O. E..... 95-96

Jewett, H. S..... 8-9, 25-27

Kaiser, George B..... 14, 45

Keeley, Frank J..... 17-18

Merrill, G. K. 39-41, 56-59, 77-79, 91-94

Miller, Mary F..... 14-15

Smith, Annie Morrill 12-13, 62-64

Spencer, Mary G..... 16

Williams, R. S..... 25, 36-39

ERRATA

Page 11, line 3, for *Plurocarpi* read *Pleurocarpi*.

Page 13, line 11, for Custodian read Curator.

Page 16, line 4, from bottom, for *Depanocladus* read *Drepanocladus*.

Page 18, line 4, from bottom, for cap ules read capsules.

Page 18, last line, for hem read them.

Page 22, line 19, for *trictum* read *strictum*.

Page 22, line 8, from bottom, for seriou read serious.

Page 28, line 18, for *Eurhyuchium* read *Eurhynchium*.

Page 34, line 20, for *Sterocaulon* read *Stereocaulon*.

Page 34, 3d line from bottom, for *Pseudophysciaceae* read *Pseudophysciaceae*.

Page 35, line 3, for *Physiaceae* read *Physciaceae*.

Page 40, line 8, from bottom, for co orless read colorless.

Page 43, line 24, for *Blarndowii* read *Blandowii*.

Page 65, 7th line from bottom, for *nomina conservanda* read *nomen conservandum*.

Page 67, line 4, for Chapter read Society.

Page 73, line 3, for *novo* read *nov*.